



**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΥΔΟΜΥΛΗΣ ΜΕ ΤΗΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΞΟΝΩΝ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΩΝ.**

(ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΔΡΟΜΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ)

Μ. ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ και Ι. ΤΖΟΥΤΖΑΣ

Εργαστήριο Οδοντικής Χειρουργικής,
Οδοντιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



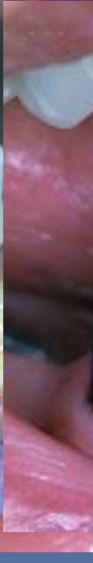
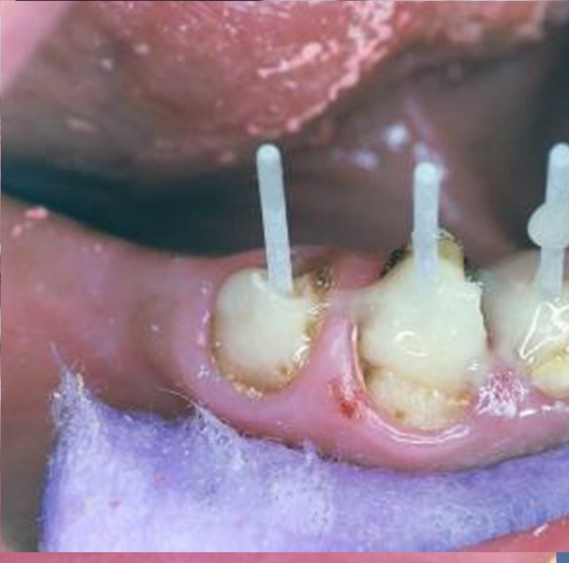
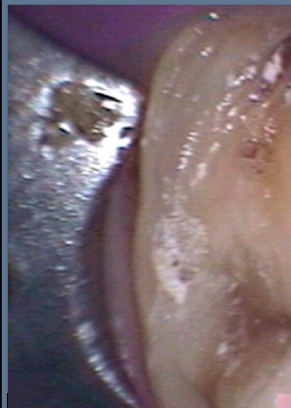
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

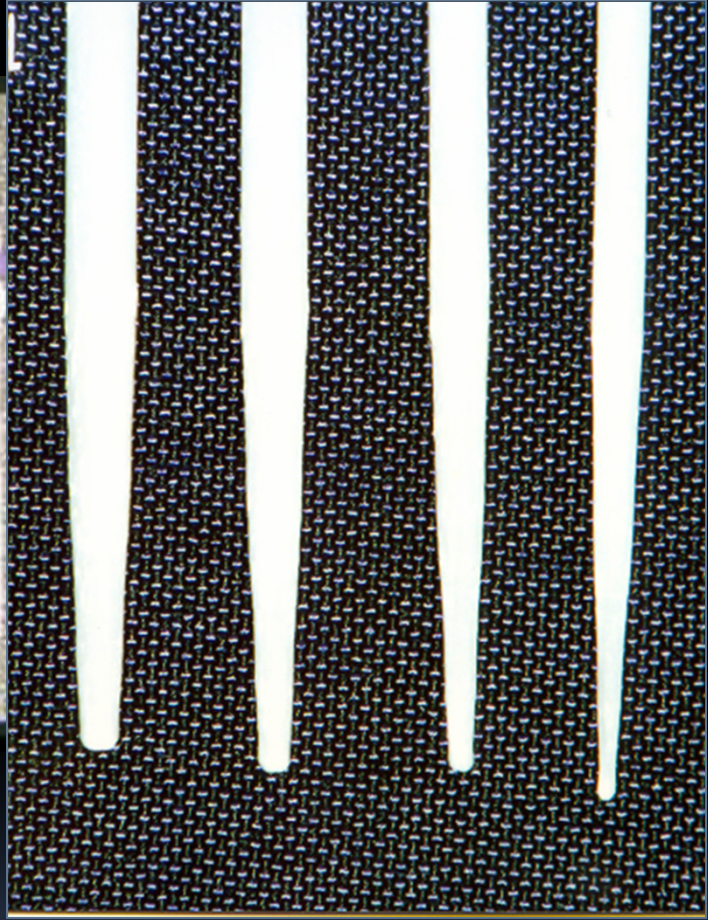
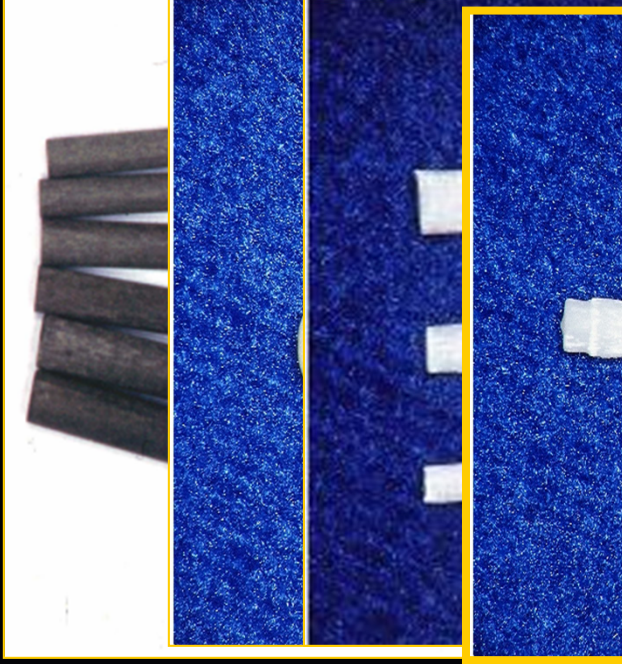
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

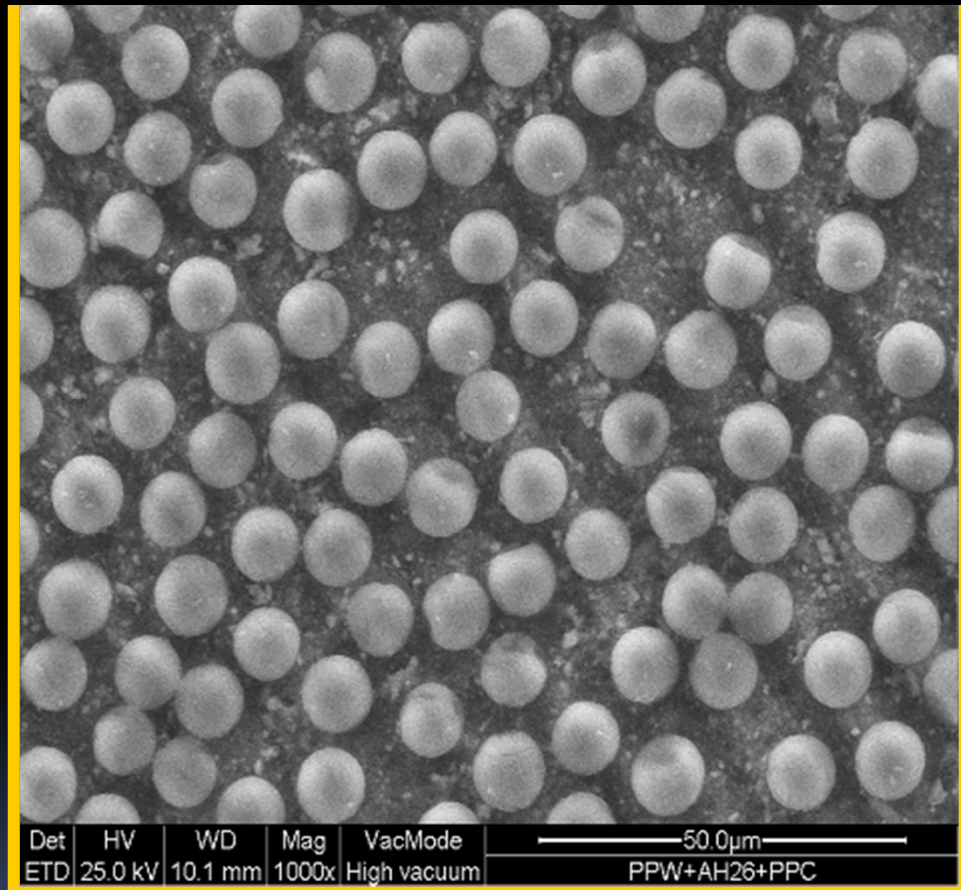
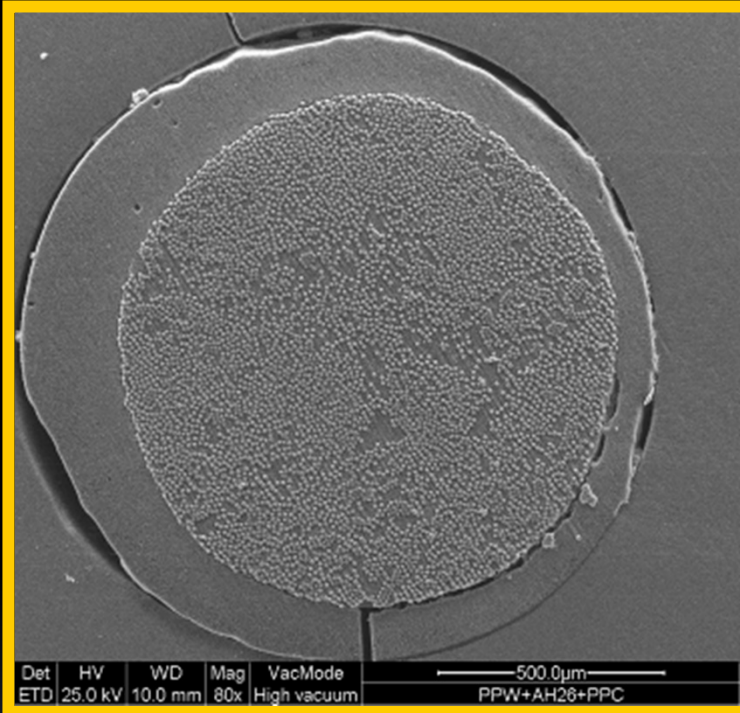


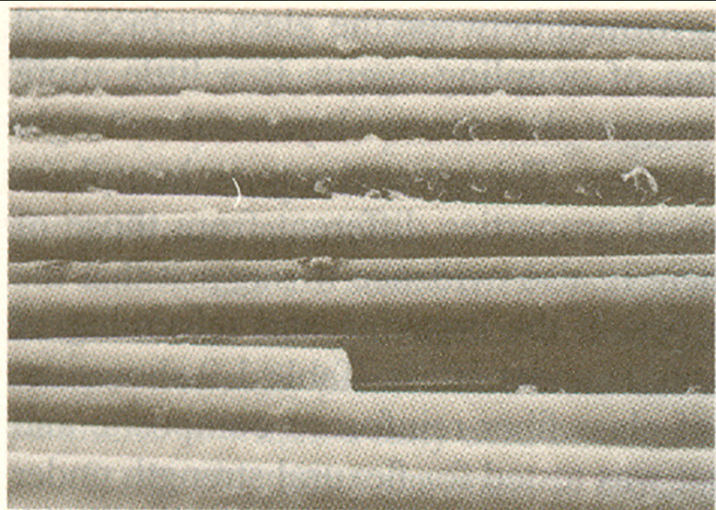
Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος ΙΙ . Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



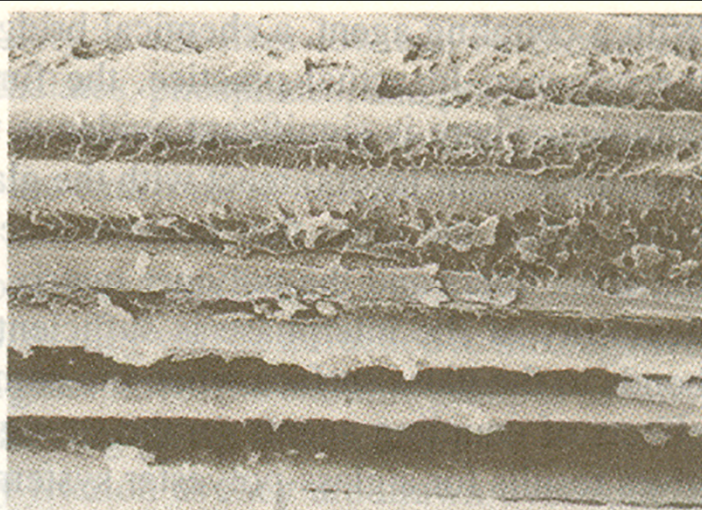


FEI / ESEM

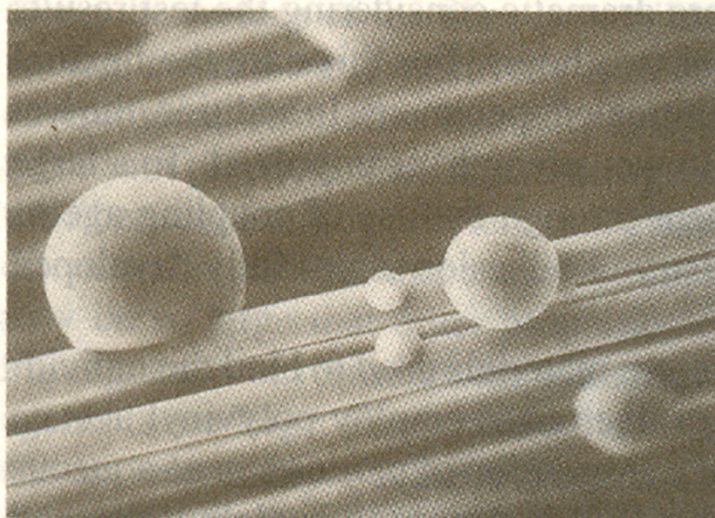




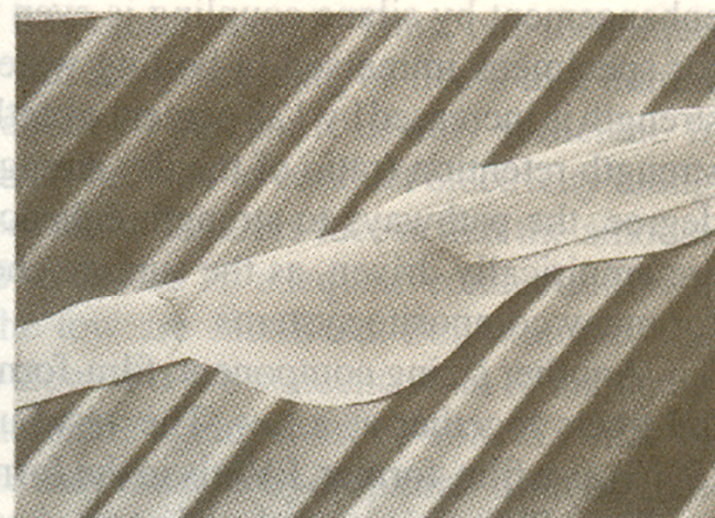
(a)



(b)



(c)



(d)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΑΞΟΝΩΝ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΩΝ

- Ικανοποιητικό μέτρο ελαστικότητας
- Καλές επιδόσεις στην αντοχή στη λύγιση
- Εξαιρετική επαφή με τα πολυμερή υλικά
- Δεν παρουσιάζουν γαλβανική διάβρωση...
- Ακτινοσκιερότητα
- Εύκολη αφαίρεση

Epoxy resin

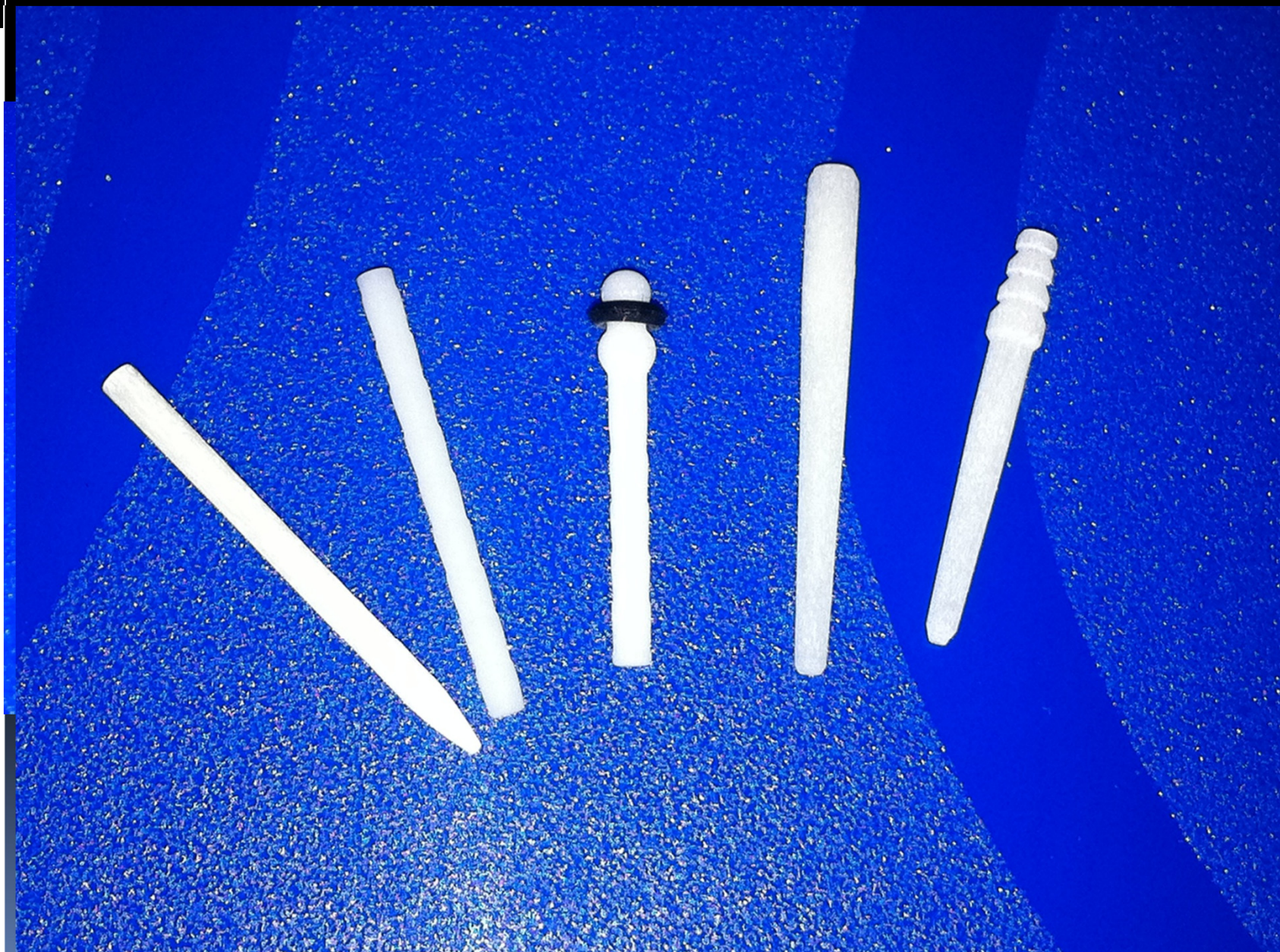
Bis GMA



Ο σκοπός αυτής της ερευνητικής εργασίας είναι η διερεύνηση των παραμέτρων που επηρεάζουν την αντοχή δεσμού διαφόρων πολυμερών υλικών αποκατάστασης ψευδομύλης με την επιφάνεια αξόνων υαλονημάτων και ανθρακονημάτων.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

ΑΞΟΝΕΣ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΩΝ



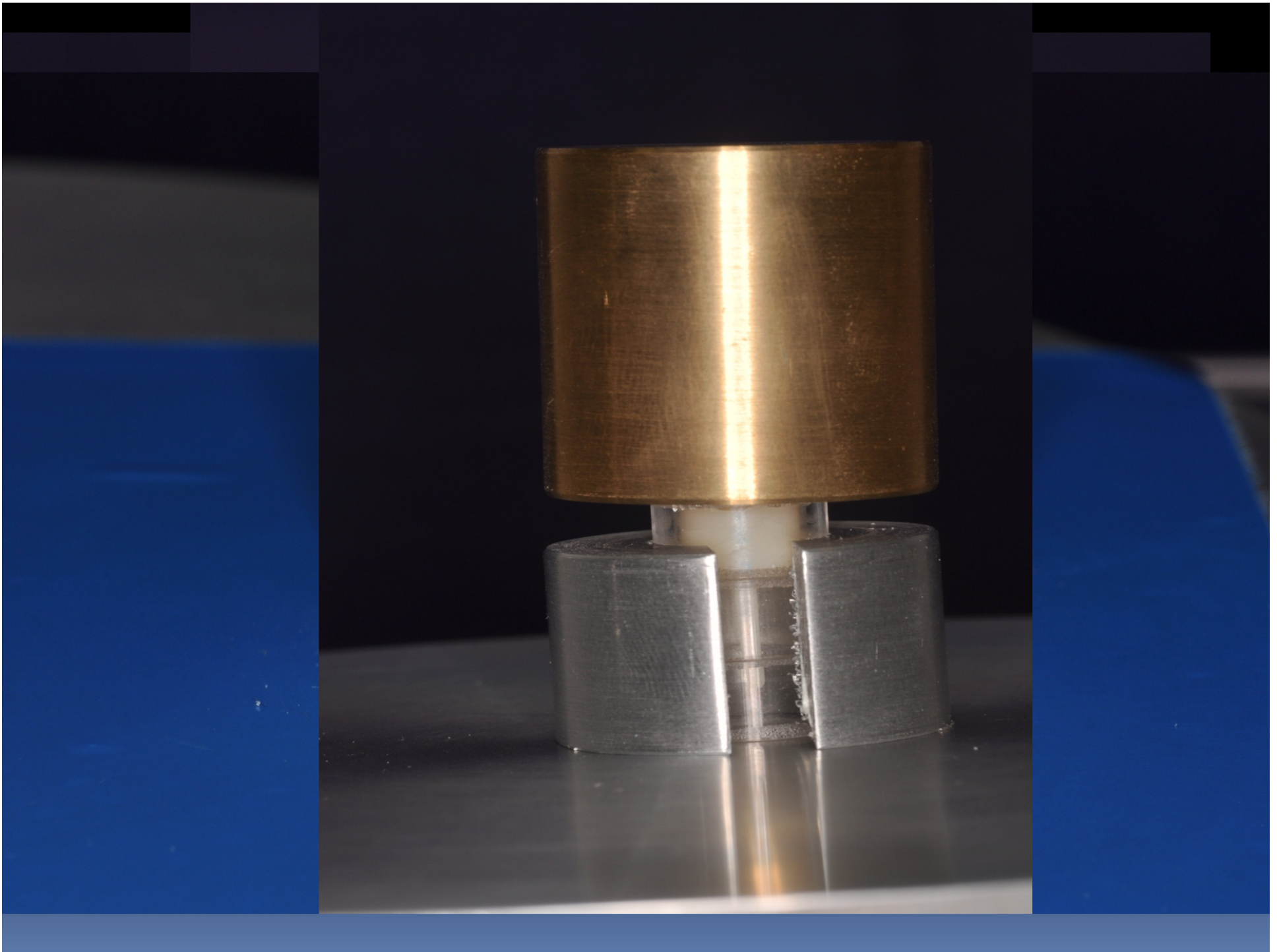
ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΥΔΟΜΥΛΗΣ



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΞΟΝΑ

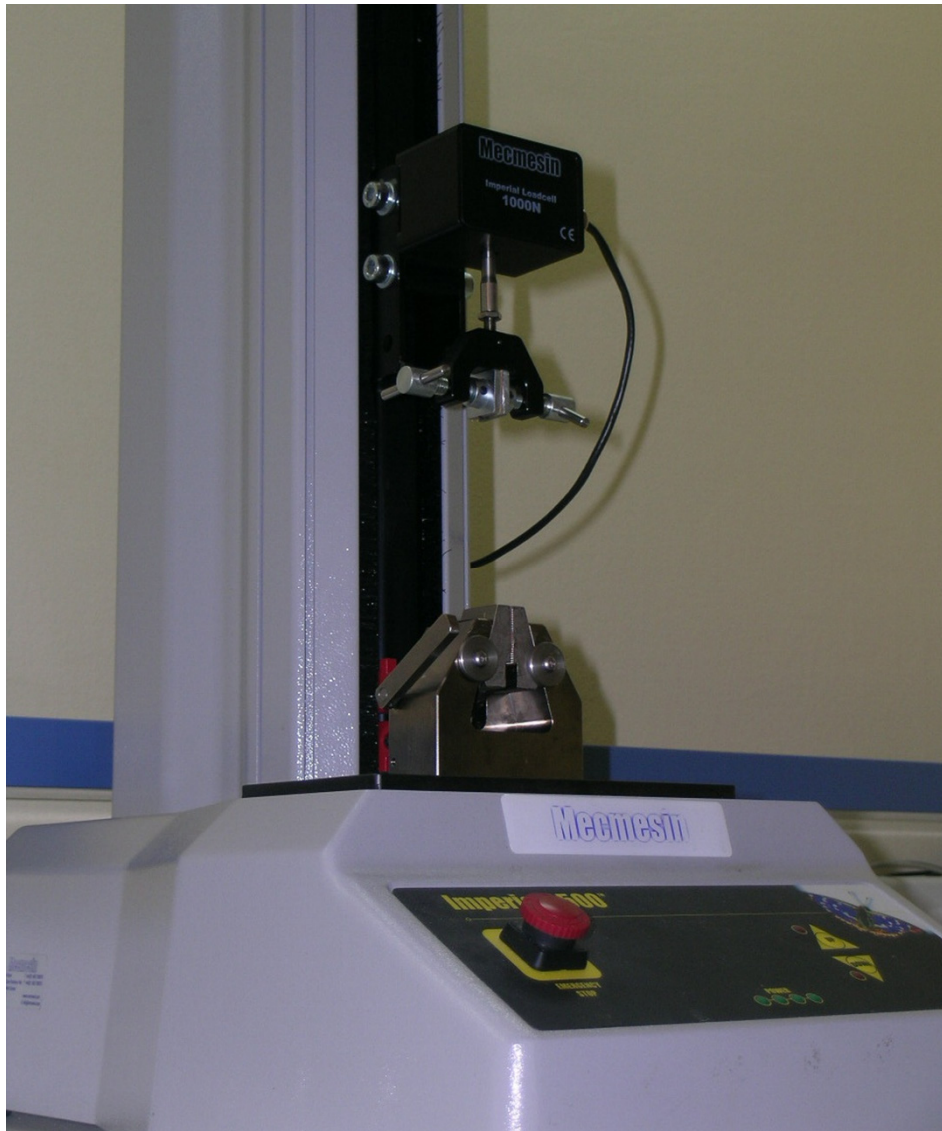




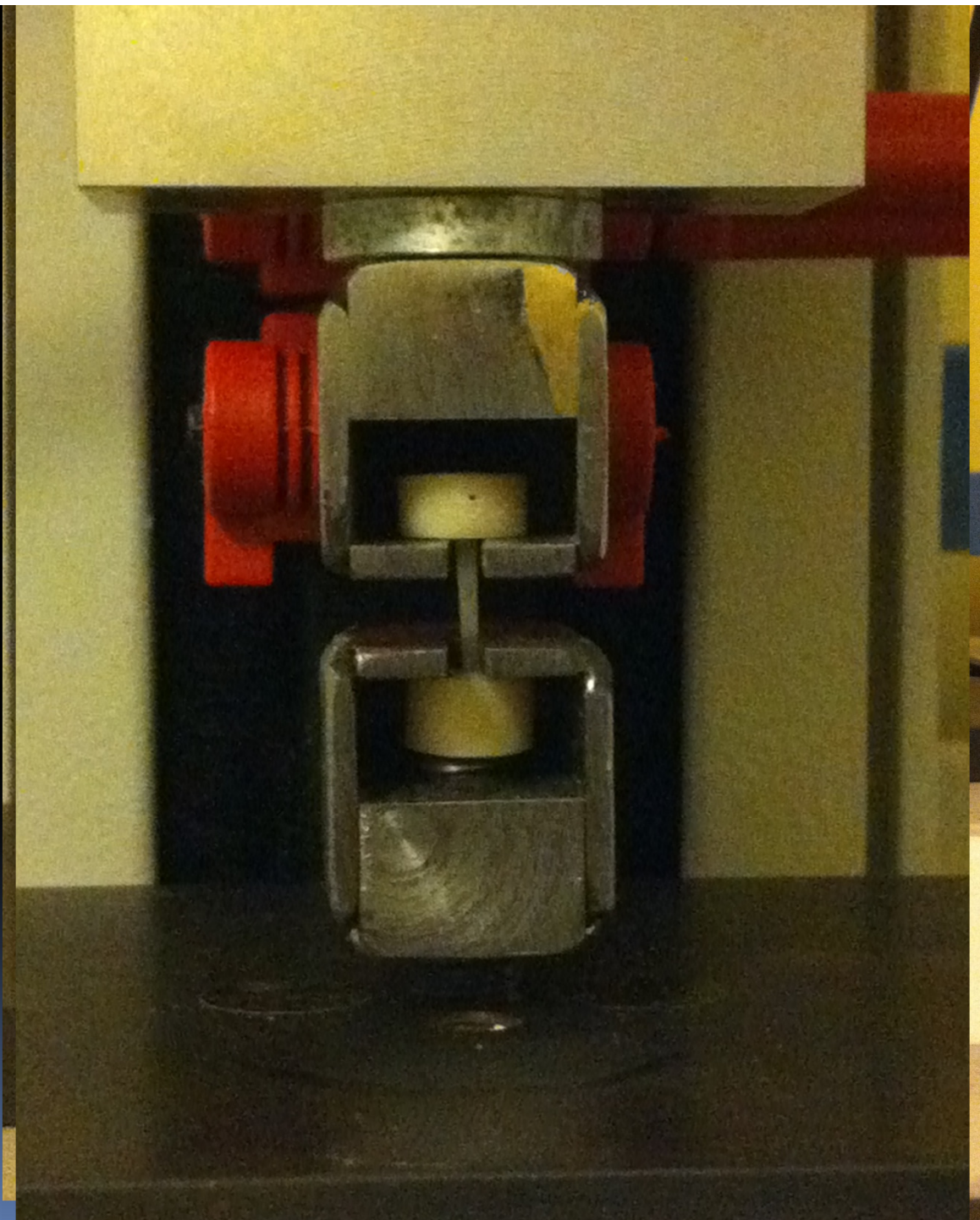


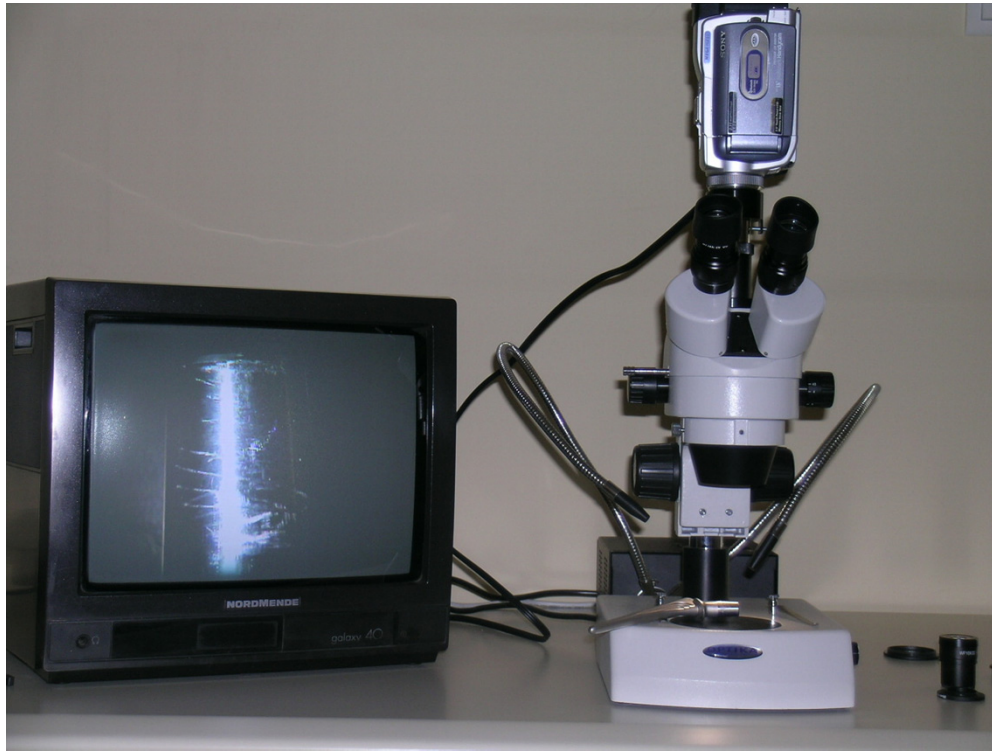






Materials Testing
Machine
Imperial 2500
(Mecnmesin, UK)
Max travel = 500 mm
Max load = 2500 N
Load Cell ILC 2500N





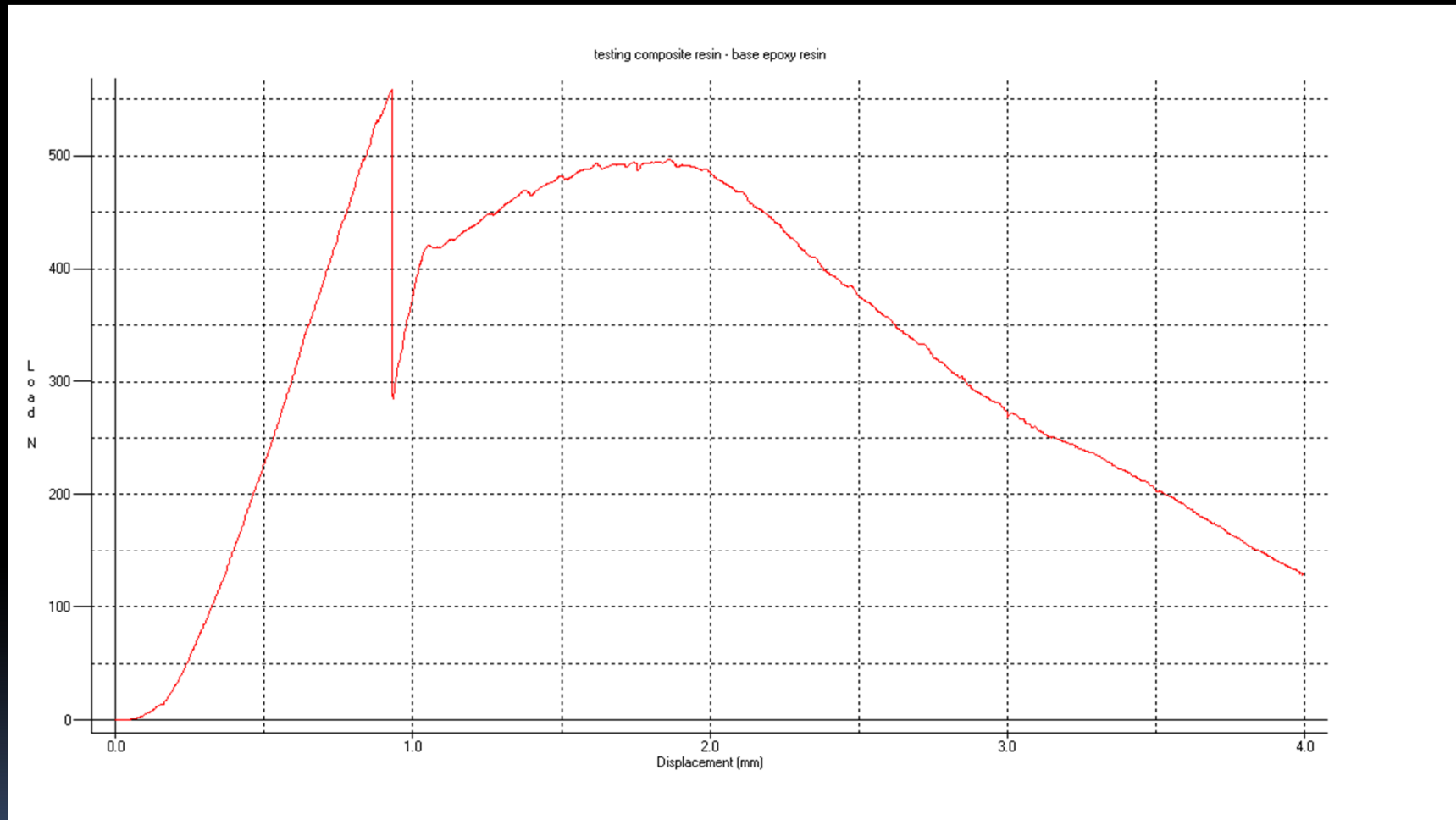
Stereomicroscope
Optika SZM-2 (MADAS Italy)
Magnification range 7x to 45x
Equipped with photo & video facility
and double cold-light source

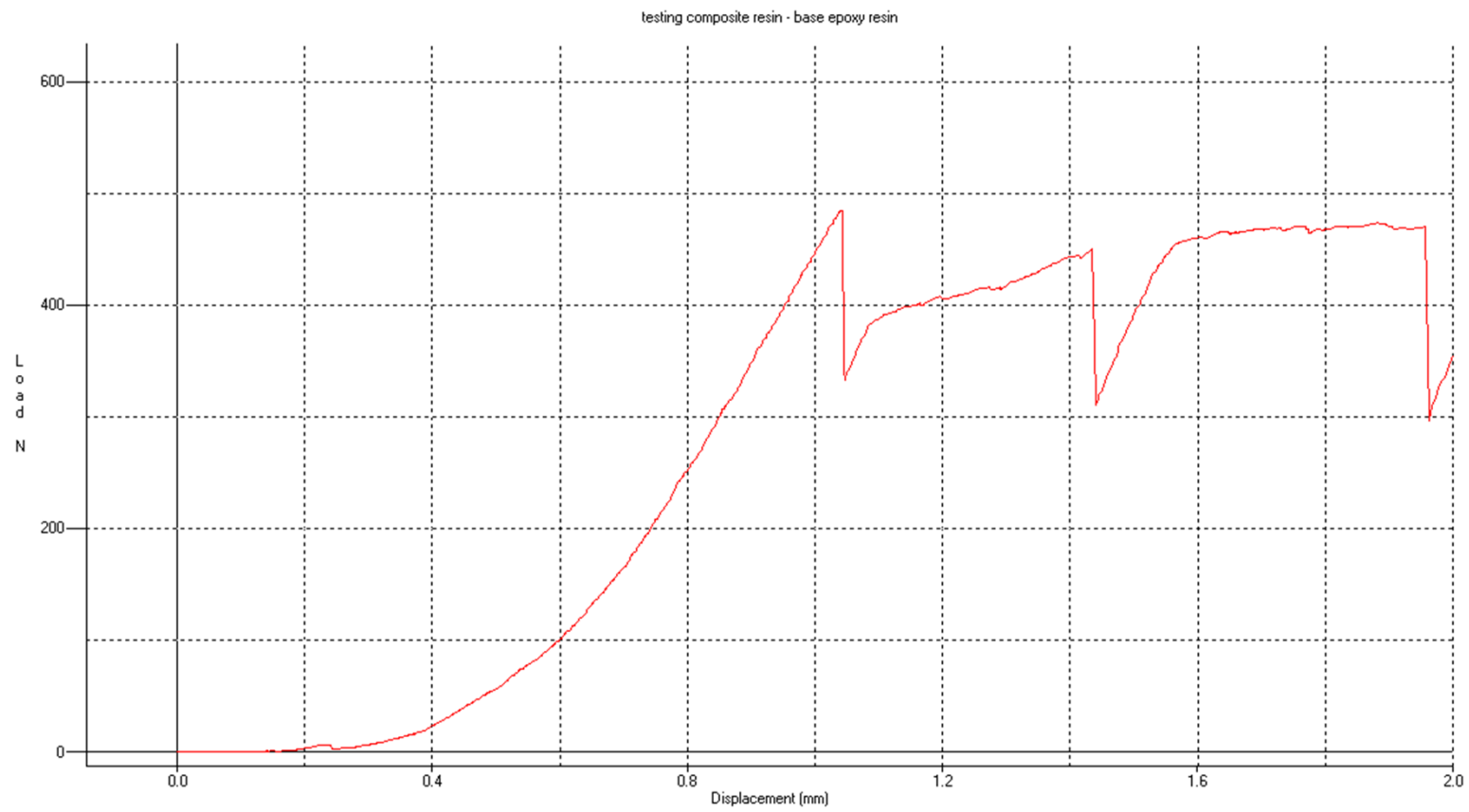


ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

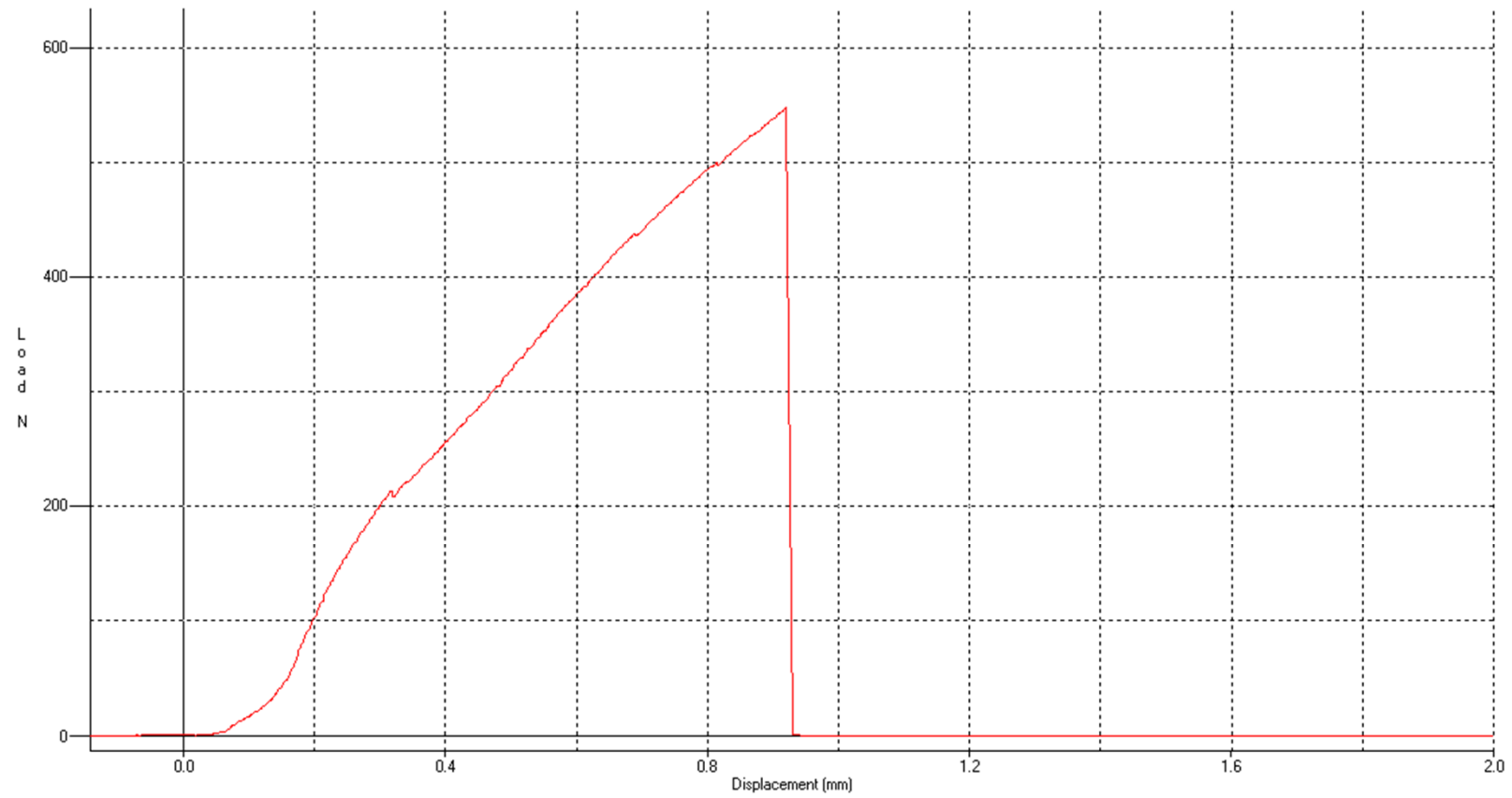


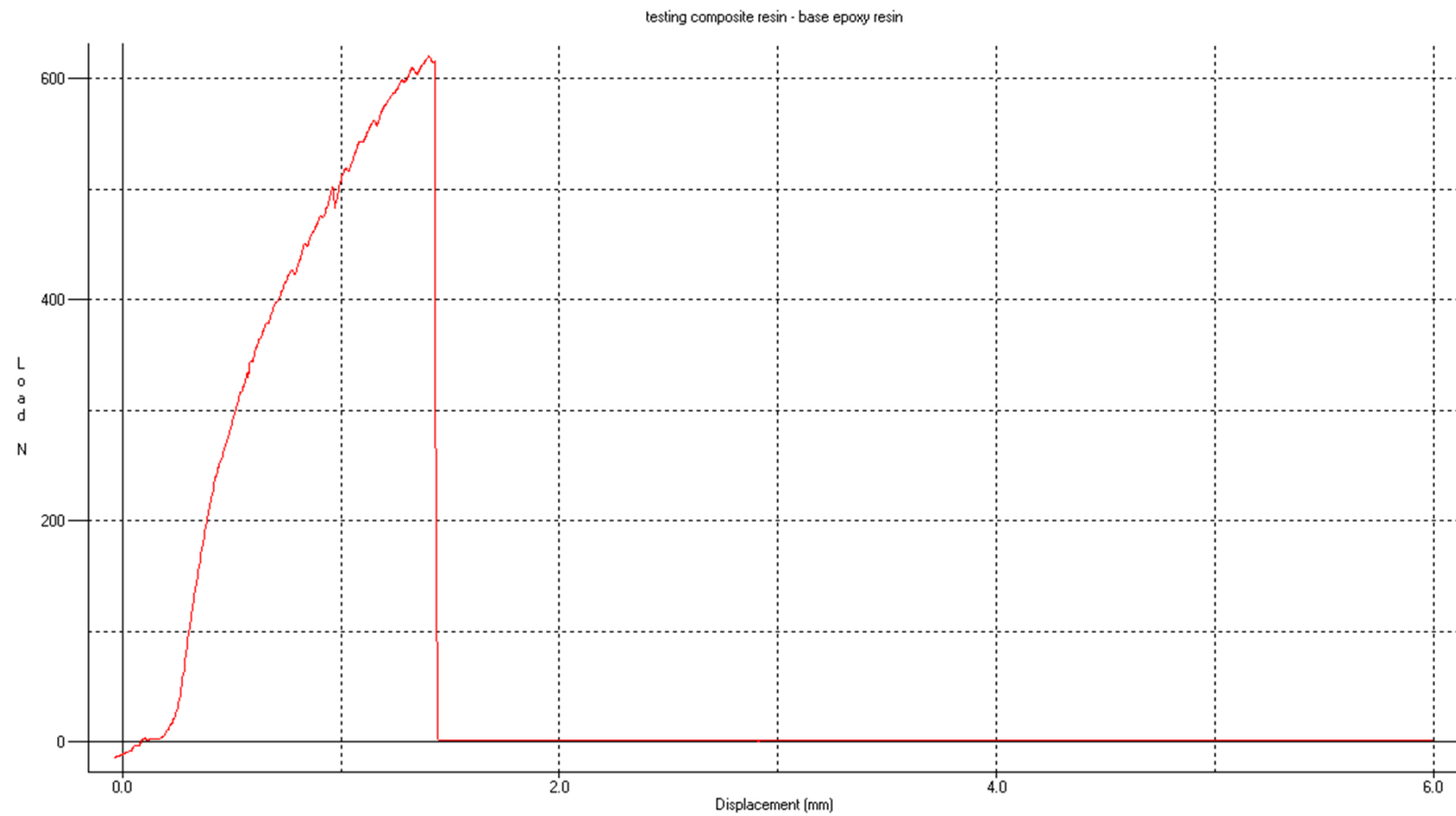
POSTS	ΤΙΜΗ ΘΡΑΥΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
PARAPOST FIBER WHITE (COLTENE/ WHWLEDENT)	500~550N	Αποκόλληση Σ.Ρ.
ARCHIMEDE LINE (INNOPOST)	450~520N	Θραύση Σ.Ρ./ αποκοπή άξονα- epoxy
FIBREKOR (JENERIC/ PENTRON)	540~600N	Θραύση Σ.Ρ
MATRIX PLUS (INNOPOST)	350~650N	Θραύση Σ.Ρ./ αποκοπή άξονα- epoxy
GLASSIX (NORDIN)	150~300N	Αποκόλληση από Σ.Ρ.





testing composite resin - base epoxy resin





testing composite resin - base epoxy resin

